

# Så mår våra havsvatten

Presentation på digitala konferensen "Att sprida ringar på vatten"


2020-11-02

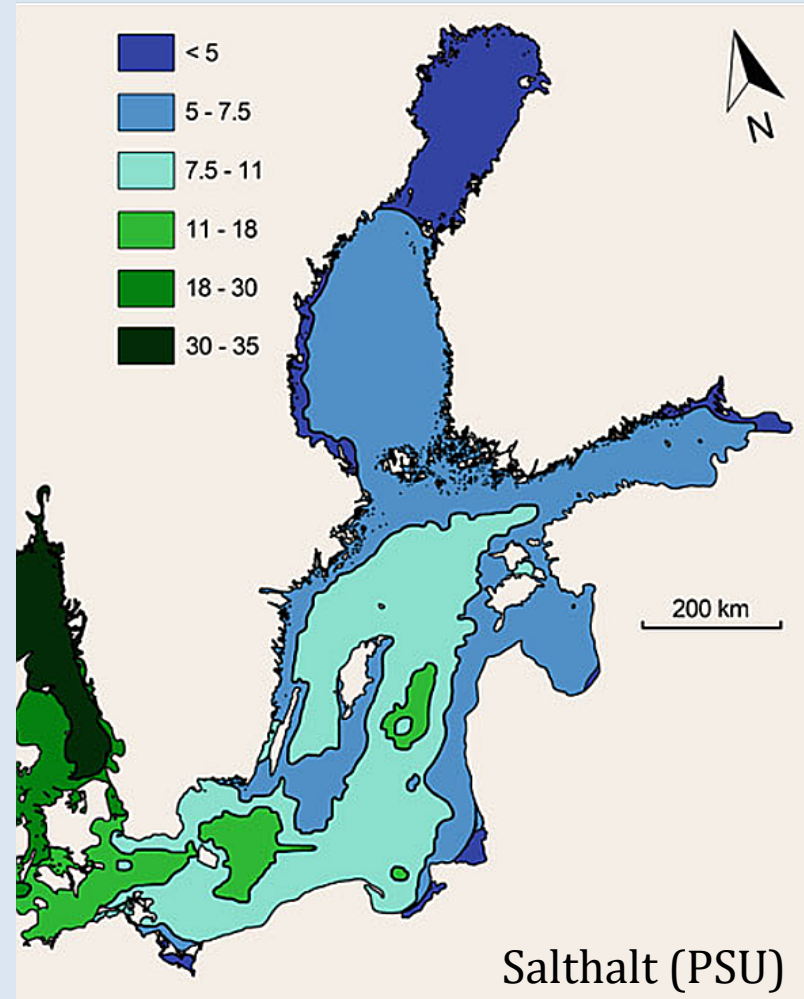
Övergödning

Miljögifter

Biologisk mångfald

Främmande arter

 Havsmiljöinstitutet



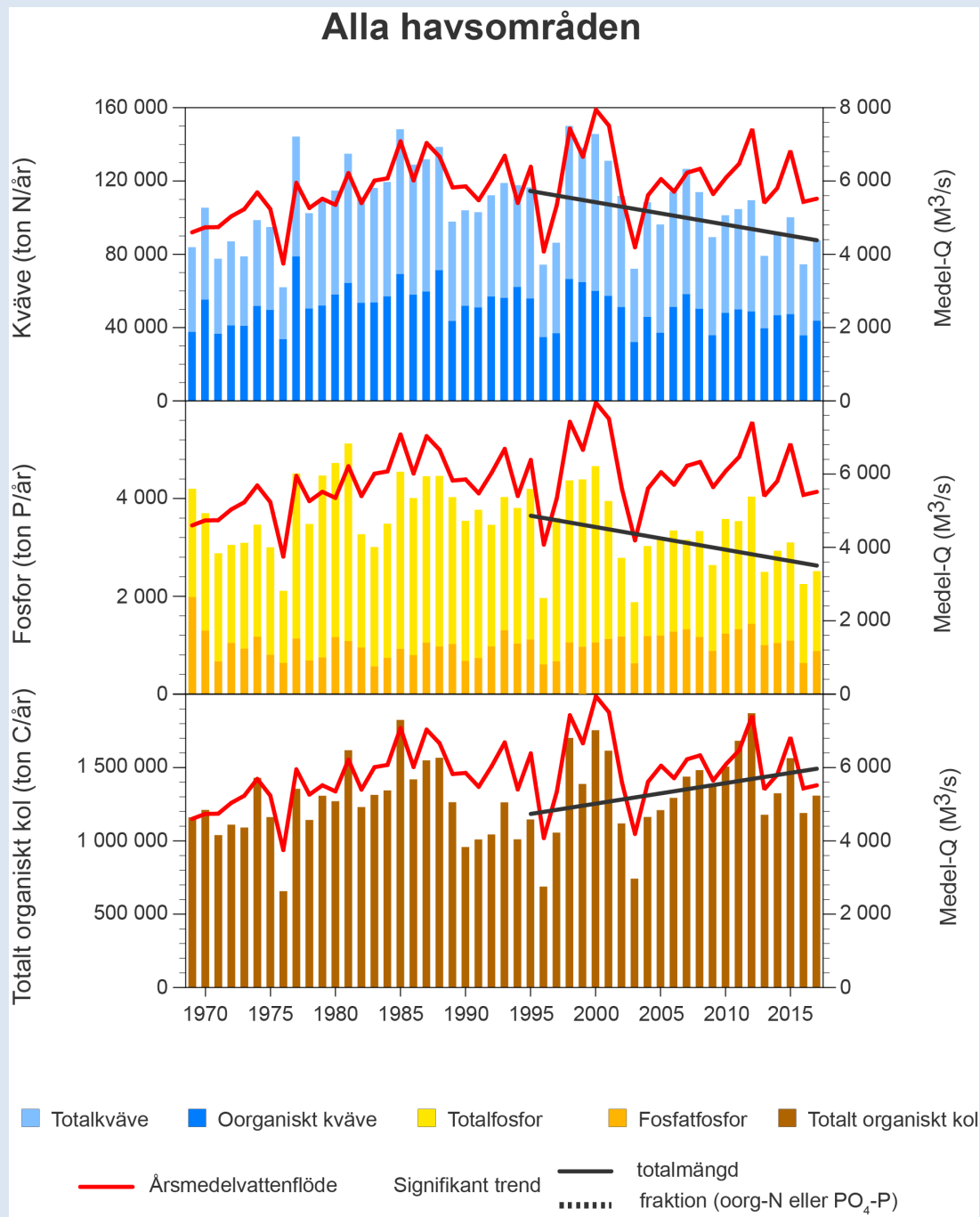
Jan Albertsson – Havsmiljöinstitutet, enheten vid Umeå universitet/Umeå marina forskningscentrum

# Övergödning

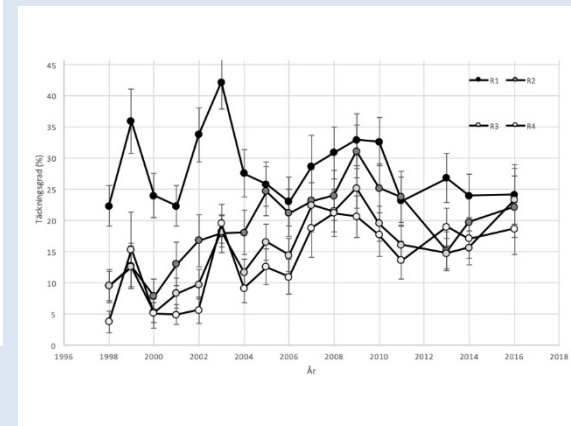
Tillförsel av kväve,  
fosfor (övre två  
figurerna), till svenska  
hav från svenska älvar  
har minskat

Vi har gjort många bra  
saker

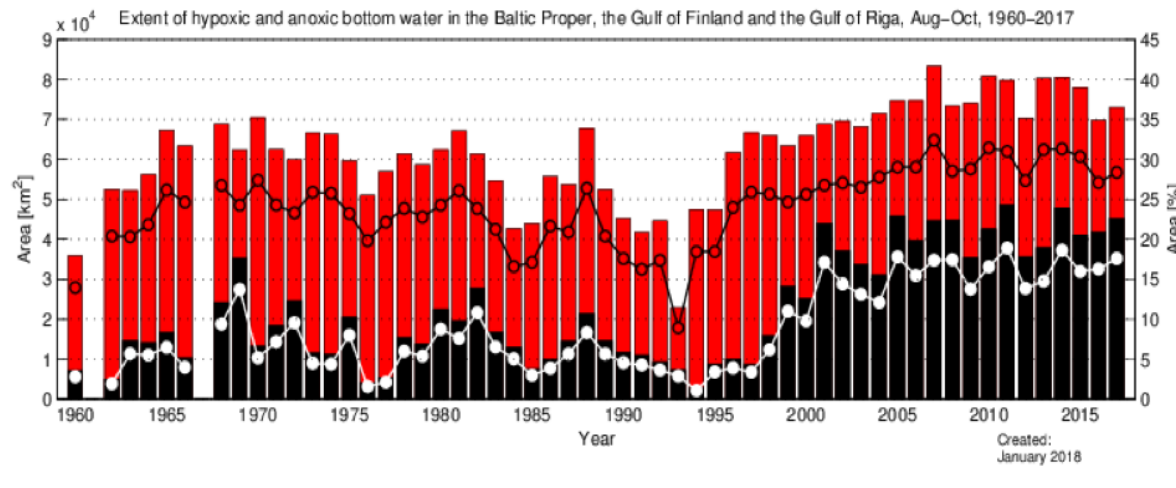
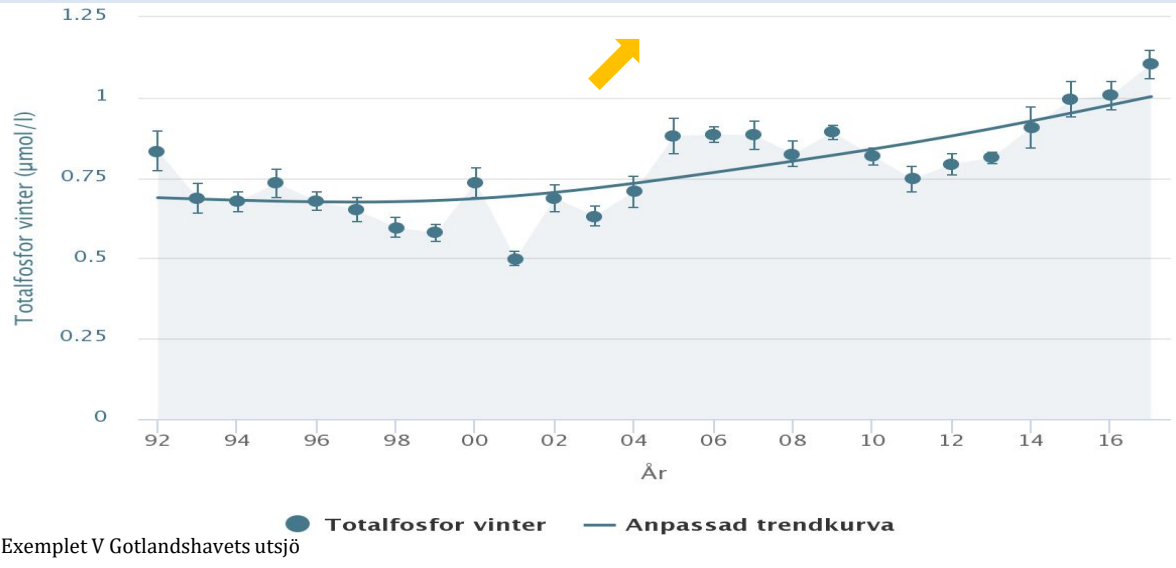
*men havet  
reagerar sent..*



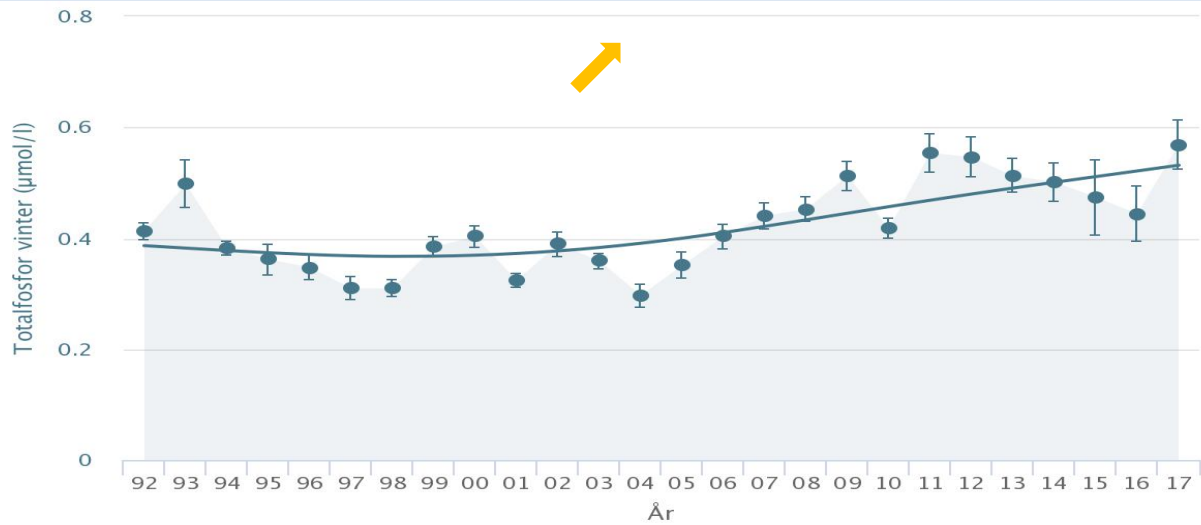
# Västerhavet visar många förbättringar i vattenmassan men trots det finns problem med förlust av ålgräsängar och förekomster av algmattor i många kustområden i Skagerrak



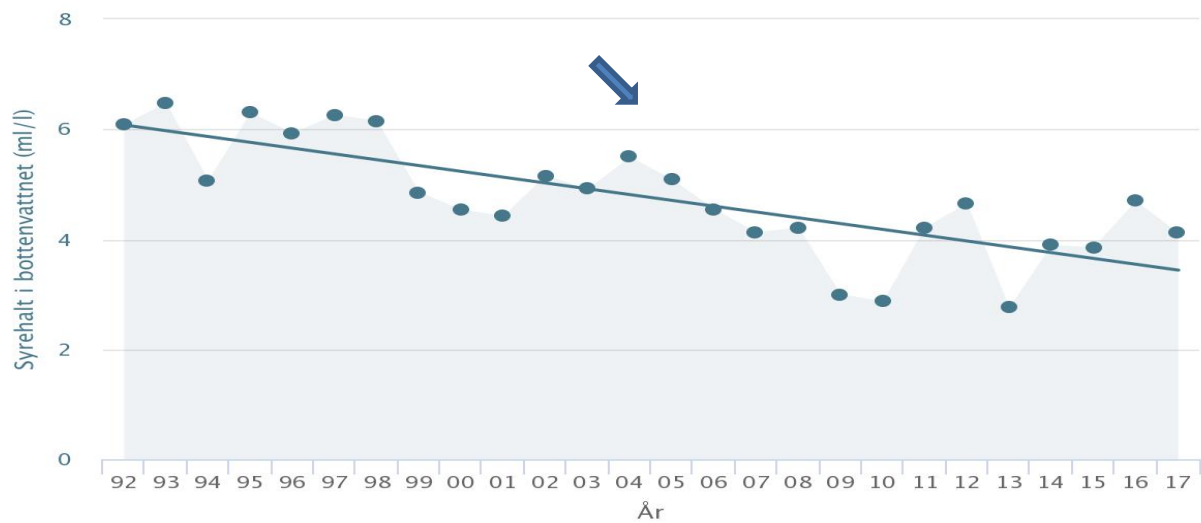
# Ökande fosfor, stora arealer syrefria djupbottnar och mycket cyanobakterier i Egentliga Östersjön



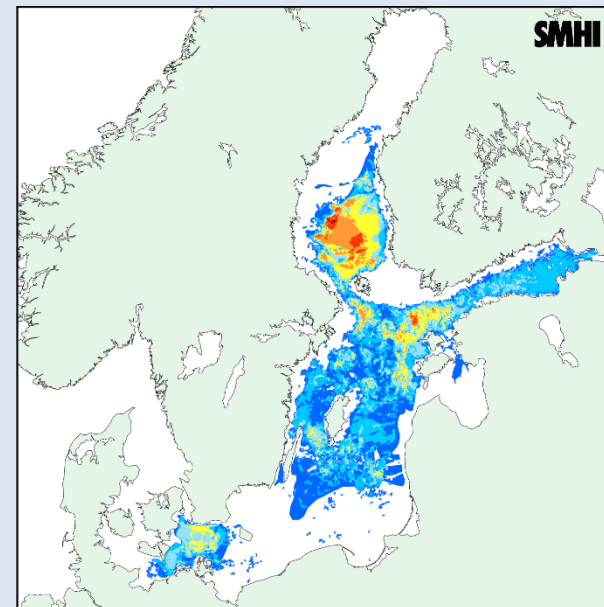
# Sakta ökande fosfor och minskande bottennära syre i Bottenhavets utsjö



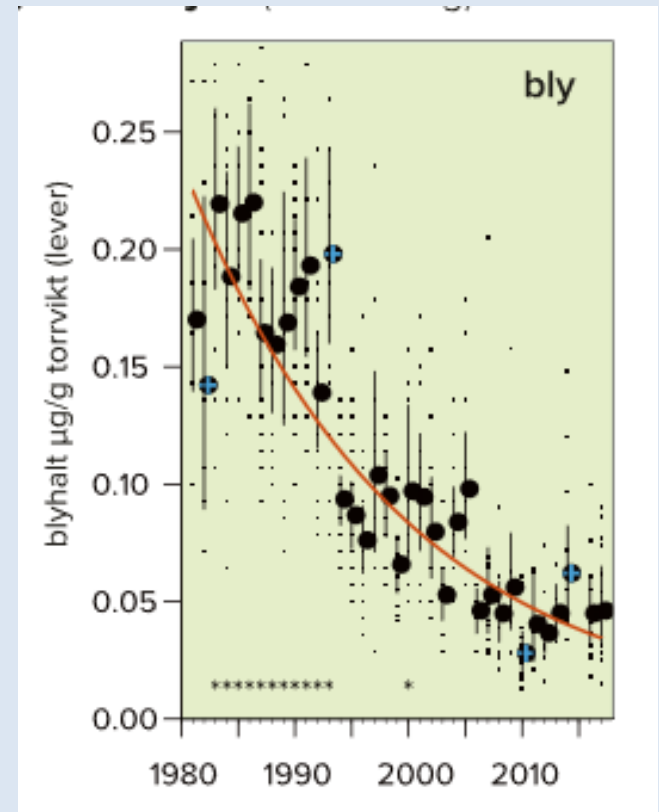
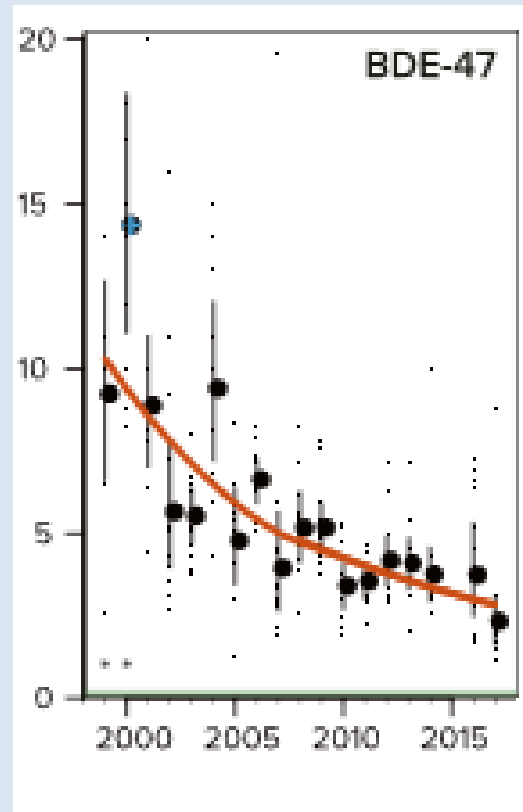
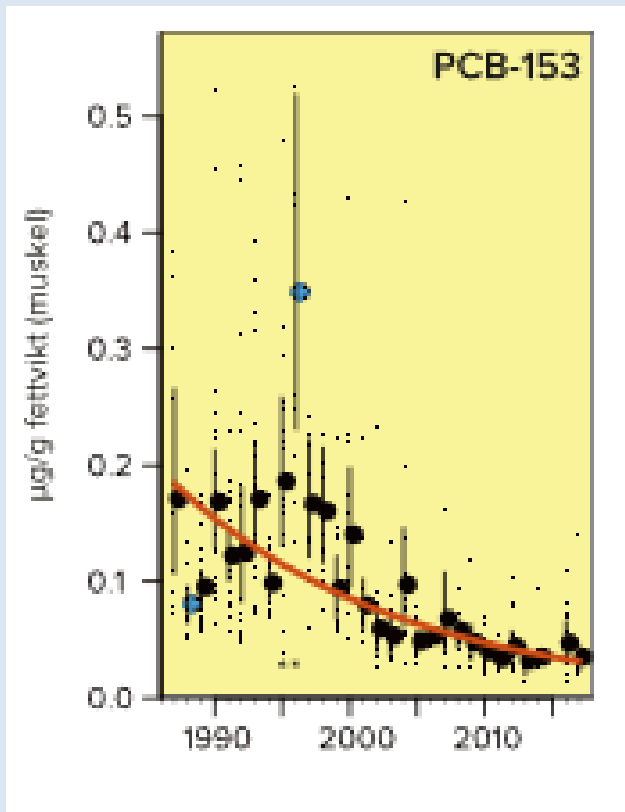
● Totalfosfor vinter — Anpassad trendkurva



● Syrehalt i bottenvattnet — Anpassad trendkurva



# Miljögifter – lyckade exempel där vi lyckats vända utvecklingen

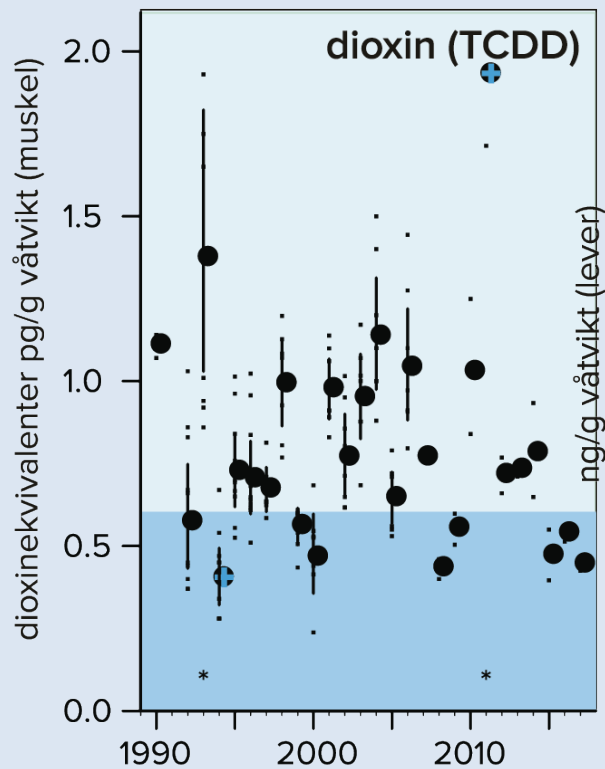


PCB, BDE och bly – i strömming i Norra Egentliga Östersjön

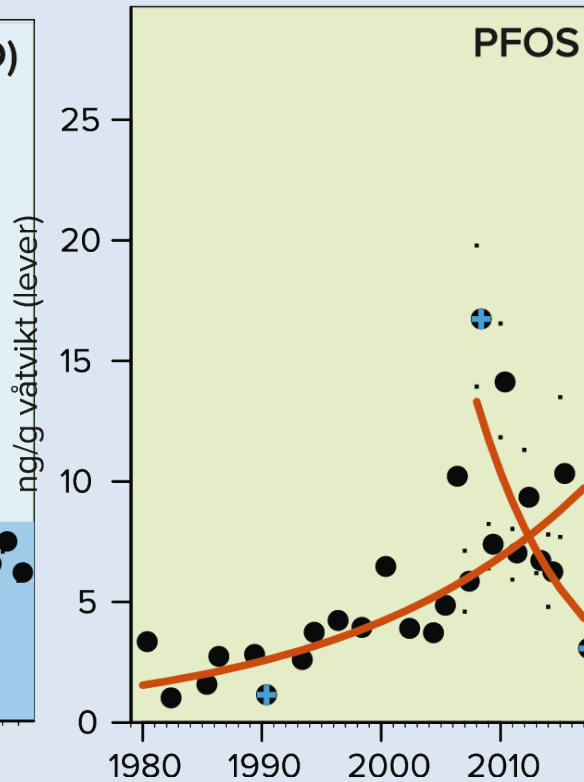


# Andra gånger är det mer tveksamt – eller så har vi inte hunnit

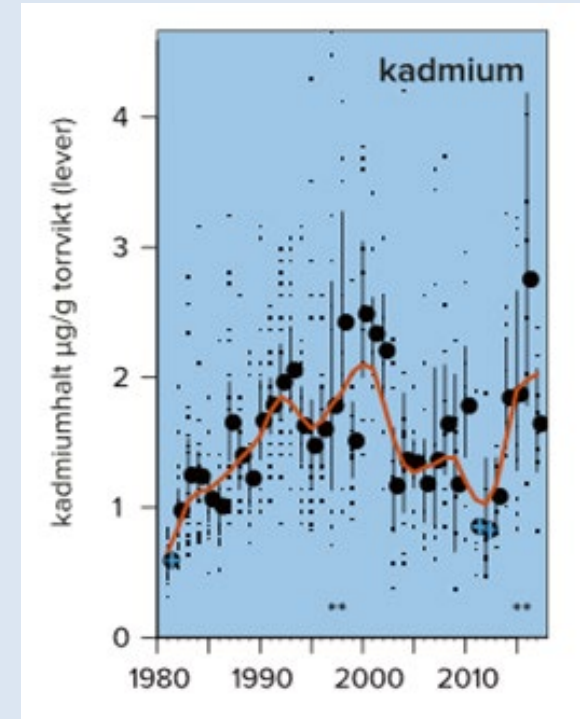
Bottenviken



Bottenhavet



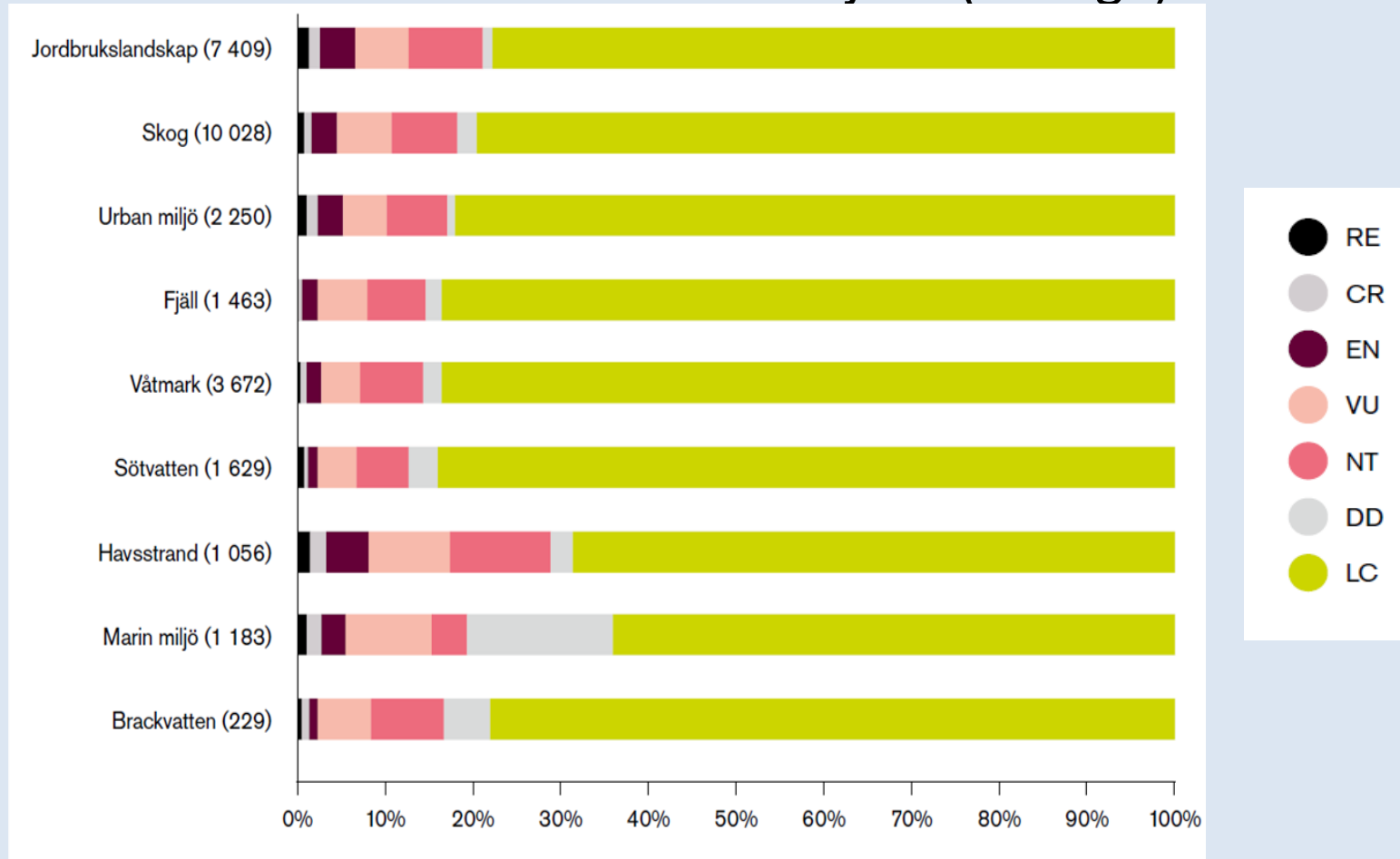
Södra Egentliga Östersjön



Dioxiner, PFOS och kadmium – i strömning från olika delar av Östersjön

# Biologisk mångfald

Relativt stor andel rödlistade arter i marina livsmiljöer jämfört med andra livsmiljöer (Sverige)



LC-livskraftig; DD-kunskapsbrist; NT-nära hotad; VU-sårbar; EN-starkt hotad; CR-akut hotad; RE-nationellt utdöd. (Gult: hotade) (Rödlistade: DD-RE)



# Förlust av biologisk mångfald / hot mot livsmiljöer och arter i marin miljö, pga bland annat (många fler faktorer finns):

- Näringsbelastning
- Fysisk påverkan/exploatering
- Fiske, inkl. bottentrålning

## Västerhavet

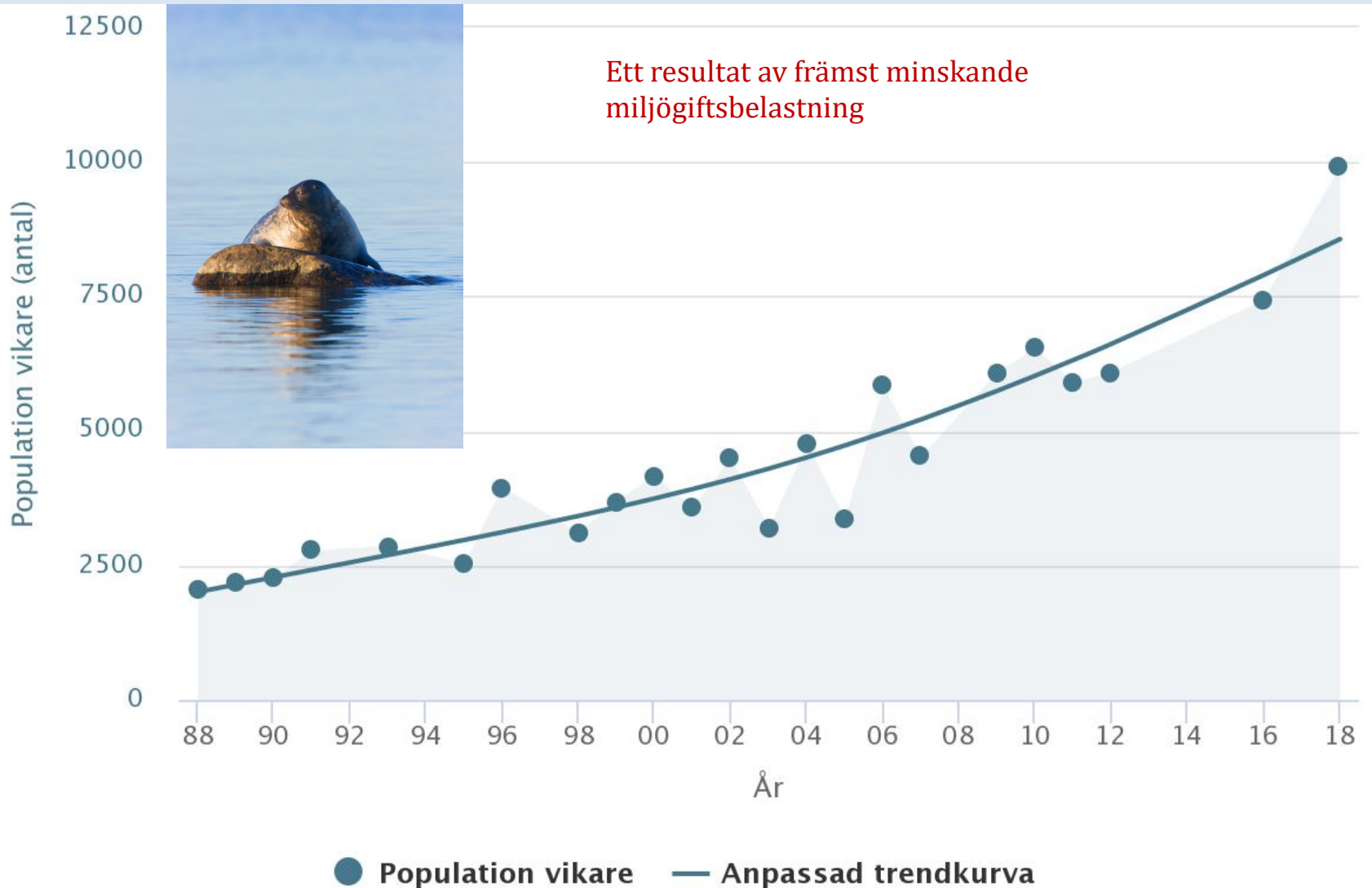
Kategori	Kärlväxter	Alger	Fåglar	Fiskar	Kräftdjur	Tagghudingar	Armfotingar	Blötdjur	Ringmaskar och planarier	Koralldjur	Manteldjur
Nationellt utdöd (RE)			1	2	2	2		3		1	
Akut hotad (CR)				6	2	1	1	5		5	
Starkt hotad (EN)	1	1	3	5	2	3		13	1	2	2
Sårbar (VU)	2	5	4	6	19	8		57	4	8	4
Nära hotad (NT)		4	7	4	13	5		10	2	2	
Kunskapsbrist (DD)		26		1	20	10	1	103	14	4	19
<b>Summa</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>58</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>191</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>25</b>

# Några särskilt drabbade livsmiljöer

- Djupa syrefria bottnar
- Grunda vegetationsklädda bottnar
- Djupa artrika områden i Västerhavet



# Men långsiktig återhämtning hos säl och havsörn! – här exemplet vikaren



# Främmande arter



*Marenzelleria* spp. - havsborstmaskar




*Cercopagis pengoi* - Rovvattenloppa

*Magallana gigas* - Japanskt jätteostron



*Neogobius melanostomus* – Svartmunnad smörbult





Miljötilståndet i havet är inte bra...mycket  
måste göras...och ofta tar saker lång tid  
Men exempel på lyckade åtgärder finns

# Finn spännande information om havet och dess miljötilstånd på:



**Sveriges vattenmiljö**  
FRÅN KÄLLA TILL HAV

Så mår våra vatten  
Tillståndrapporter

Vattentrender  
Kort och grovt

Kurskapsbank  
Fakta och fördjupning

Undersöka vattenmiljö  
Vem, vad, varför?

Sök

## Från källa till hav

### Sveriges vattenmiljö

Här kan du hitta aktuell information om tillståndet i Sveriges olika vattenmiljöer, från källa till hav. Informationen har olika grad av fördjupning och kan sorteras efter miljötema eller geografiskt område. Basen för beskrivningarna är resultaten från svensk akvatisk miljöövervakning, både nationell och regional. Tillsammans med vetenskapliga rapporter och en stor samlad expertis, ges en aktuell och nyanserad bild av miljötilståndet i grundvatten, sjöar och vattendrag, kust och öppet hav.



**havet.nu** MENY

Nyheter, forskning och fakta om havet!

### Våra ämnen

Om haven

- havsområden
- så funkar havet
- så mår havet
- livsmiljöer
- mångfald

Så påverkar vi haven

- övergödning
- fartiga ämnen
- klimat
- fiske
- avfall
- exploatering
- båtar och fartyg

Så skyddar vi havet

- forskning
- miljöövervakning
- vårt ansvar
- i vår tjänst
- engagera dig

### Senaste nytt från havet

- så mår havet
- exploatering
- miljöövervakning
- i vår tjänst
- vårt ansvar
- livsmiljöer

- <https://www.sverigesvattenmiljo.se/>
- <https://www.havet.nu/>



Slut..